

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年1月27日(27.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/008697 A1

(51) 国际分类号: H01F 41/00, 41/06, 41/10  
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000807  
(22) 国际申请日: 2004年7月15日(15.07.2004)  
(25) 申请语言: 中文  
(26) 公布语言: 中文  
(30) 优先权: 03139856.1 2003年7月18日(18.07.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 杨仕桐(YANG, Shitong) [CN/CN]; 中国广东省广州市芳村区东沙荷景南路43号, Guangdong 510385 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 林健雄(LIN, Jianxiong) [CN/CN]; 李育亮(LI, Yanliang) [CN/CN]; 刘伟(LIU, Wei) [CN/CN]; 中国广东省广州市芳村区东沙荷景南路43号, Guangdong 510385 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司(GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

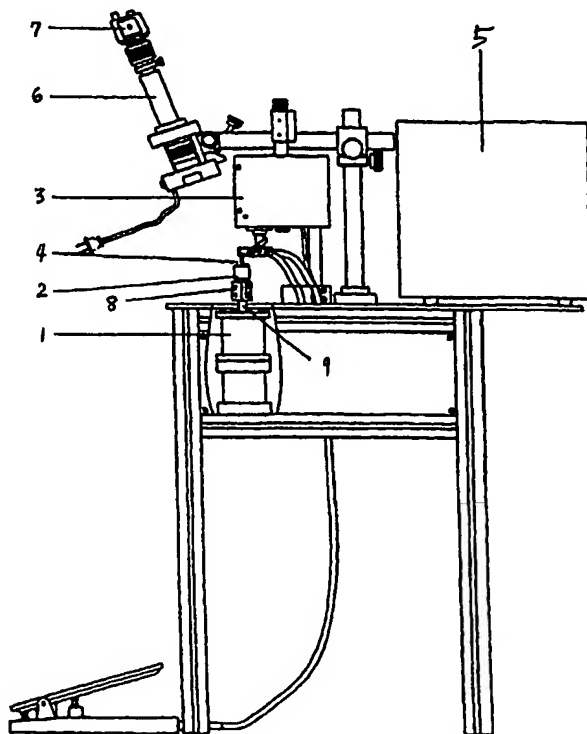
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: APPARATUS FOR PRODUCING AN INDUCTOR

(54) 发明名称: 电感器生产设备



(57) Abstract: The present invention relates to a special-purpose apparatus for producing an electronic inductor. The apparatus comprises a coil winder, a sensor for localizing and a spot welder, in which the coil winder comprises a brushless d.c. motor, a Single Chip Microcontroller (SCM) for controlling the motor and a display screen, and the sensor for localizing is connected to a rotational axis of the d.c. motor of the coil winder, because the apparatus has multi-function, it can accomplish winding the coil, localizing, removing the painting, welding and testing the electrical characteristic at the same time and much of the hand work is replaced by the apparatus, not only the productivity is improved greatly, but also the apparatus can insure the product quality.

[见续页]

WO 2005/008697 A1



---

**(57) 摘要**

本发明涉及一种为电子工业电感器的制作所提供的专用生产设备。该生产设备由绕线器、电感定位器和点电焊机构成，绕线器由直流无刷电机、控制该直流电机的单片机及数码显示屏构成；电感定位器通过定位器连接柱与绕线器的直流电机转轴相连接。由于一机多能，集绕线、定位、除漆、焊接和电学性能测试等多道工序一次性完成，代替了繁杂的手工操作，不但大大提高生产效率，而且使产品质量得到确实的保证。